Construction

SikaSwell® S-2

Profilé d'étanchéité extrudable expansif à un composant à base de polyuréthane (sans bentonite)

Description

SikaSwell® S-2 est un mastic d'étanchéité expansif, à haute performance et à un composant à base de polyuréthane, spécialement formulé pour servir dans des joints de toutes sortes. Un gonflement de nature caoutchouteuse permet de sceller le joint par compression et de bloquer le passage de l'eau.

Domaines d'application

- Conçu pour les joints des nouvelles structures de béton étanches.
- Excellent pour le scellement autour des tuyaux pénétrant dans les murs et les chapes de béton au sol.
- Excellent pour le scellement des joints entre les éléments de béton préfabriqués.
- Matériau utlisé pour le scellement de joints à emboitement de palplanches.
- Applicable à l'horizontale, à la verticale ou sur les surfaces suspendues.
- Dans les constructions existantes, idéal pour l'étanchéité des joints entre le béton frais et le béton durci.

Avantages

- Gonflement pouvant atteindre 100 % dans l'eau potable, un peu moins dans l'eau salée et les eaux usées.
- Étanchéité permanente à l'eau, sans filtration ni dissolution dans l'eau.
- Capacité de scellement des joints jusqu'à une pression de 345 KPa (50 lb/po²) ou une charge hydrostatique de 35 m (115 pi).
- Produit élastique - en mesure de soutenir des cycles humides et secs consécutifs.
- Application facile et simple.
- Adaptable en chantier pour mieux en satisfaire les exigences.
- Aucun clou, colle ou crochet nécessaire.
- En mesure de subir la dilatation afin d'éviter la fissuration du béton frais.
- Résistance à divers produits chimiques.
- Propriétés thixotropiques permettant à SikaSwell® S-2 de sceller des joints dont la surface est irrégulière.
- Produit très économique.
- Diminue la main d'œuvre nécessaire en éliminant les tâches de formation de fentes, d'inversion de rainures, de jonction à la chaleur, d'ajustements et de liens spéciaux à l'armature, associées aux matériaux d'étanchéité usuels en PVC.
- Aucun mélange requis.
- Permet une vibration plus importante du béton aux joints, résultant ainsi en une meilleure consolidation du béton et contribuant à une étanchéité supérieure des joints.

Données techniques

Conditionnement	Saucisson de 600 mL (20 oz liq. US), 20/boîte
Couleur	Rouge
Consommation	**Saucisson de 600 mL (20 oz liq. US) permet le scellement de :** **Section triangulaire** — **Longueur** 16 x 16 x 16 mm (5/8 x 5/8 x 5/8 po) — 5,5 m (18 pi linéaires) 19 x 19 x 19 mm (3/4 x 3/4 x 3/4 po) — 3,7 m (12 pi linéaires) Note : la consommation peut varier en fonction des aspérités du substrat.
Conservation	9 mois dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 10 et 32 °C (50 et 89 °F) avant de l'utiliser.
Température d'application*	10 à 32 °C (50 à 89°F) * L'extrusion est optimale à des températures excédant 20 °C (68 °F); une température plus basse augmente la viscosité. Par temps froid, le produit devrait être entreposé à 20 °C (68 °F) durant les 8 h précédant sa mise en place.
Capabilité de gonflement (DIN 52451) 50 °C (122 °F) et 60 % H.R.	
Après 24 h	< 20 %
Après 7 jours	> 100 %
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Sec au toucher	2 - 3 h
Masse spécifique	1,33 kg/L (11,08 lb/gal US)
Vitesse de polymérisation	
24 h	2 mm (5/64 po)
7 jours	10 mm (3/8 po)
Dureté Shore A, ASTM D 2240	
Avant gonflement	40 - 60
Après gonflement	> 10

Construction

Dimensionnement du profilé*

Dimensions suggérées du profilé SikaSwell® S-2 en fonction de l'épaisseur du béton

Épaisseur du béton	**Nombre de profilés nécessaires**	**Dimensions des côtés du profilé triangulaire** (mm)
20-30 cm (8-12 po)	1	16 (5/8 po)
30-50 cm (12-20 po)	1	19 (3/4 po)
> 50 cm (> 20 po)	2	19 (3/4 po)

*Pour les usages généraux, il est recommandé d'utiliser une section triangulaire de 16 mm (5/8 po) de côté lorsque le diamètre maximal des agrégats du béton est de ≤ 25 mm (1 po), et de 19 mm (3/4 po) de côté si le diamètre maximal des agrégats du béton est > 25 mm (1 po).

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Nettoyer toutes les surfaces. Le substrat doit être propre, solide et exempt de matériaux désagrégés, poussière, laitance, huile et autres saletés. Les surfaces peuvent être sèches ou humides, mais sans eau stagnante. Ne pas laisser le produit en contact avec le béton frais ou une surface ayant un taux d'humidité très élevé, pendant une longue période, avant la mise en place du nouveau béton. Ceci pourrait diminuer l'adhérence entre le profilé SikaSwell® S-2 et la surface du joint.

Application

On recommande une température d'application situé entre 10 et 32 °C (50 et 89 °F). Extruder le matériau en utilisant le pistolet à calfeutrer manuel Avon 15 (600 mL/20 oz liq.) ou le pistolet à calfeutrer à l'air Trent 20 Pneu (600 mL/20 oz liq.), les deux disponible chez Sika, ou un autre pistolet approuvé. Tailler le bout du bec applicateur pour obtenir le profil triangulaire nécessaire et assurer une application efficace (ou se servir de la buse incluse dans la boîte de SikaSwell® S-2). Appliquer un filet uniforme et continu sur le béton durci. Attendre 2 heures environ après l'application de SikaSwell® S-2 avant de procéder à la mise en place du béton. L'épaisseur du béton autour de SikaSwell® S-2 doit être d'au moins 10 cm (4 po) de chaque côté (dans le cas de béton armé) ou de 15 cm (6 po) de chaque côté (dans le cas de béton non-armé), et de 10 cm (4 po) sur le dessus. Pour une application optimale, conditionner le produit à 21 °C (70 °F) pour un minimum de 8 heures avant l'utilisation; si le matériau semble trop ferme, pétrir le saucisson pendant un bref moment avant de le placer dans le pistolet.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec le Sika® Equipment Cleaner. Une fois que le produit a durci, il faut employer un moyen mécanique pour l'enlever. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou avec les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Protéger de la pluie et de l'humidité pour prévenir le gonflement avant la mise en place du béton frais.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser SikaSwell® S-2 dans les joints dynamiques.
- Ne pas exposer directement au soleil pendant l'entreposage.
- Garder à l'abri de l'humidité.
- En cas de fuite, l'étanchéité du joint augmentera au fur et à mesure que SikaSwell® S-2 gonfle au contact de l'humidité.
- Si la hauteur de chute libre du béton est supérieure à 50 cm (20 po), protéger SikaSwell® S-2 avec une couche de béton ou de mortier de 10 cm (4 po) d'épaisseur.
- Il n'est pas recommandé de laisser SikaSwell® S-2 en contact avec le béton jeune ou une surface ayant un taux d'humidité très élevé pendant une longue période de temps avant la mise en place du nouveau béton. Ceci pourrait diminuer l'adhérence entre le profilé SikaSwell® S-2 et la surface du joint.
- L'aspect lisse et la rigidité de SikaSwell® S-2 peuvent varier selon la température ambiante, sans que les propriétés ne soient affectées.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001